

ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ



проф. д-р Сорен Бохос Хайрабедян, дбн

 Р България, София, 1784, жк. Младост 1, бл. 70А, вх.2


 00359 (895) 453 170

 soren.hayrabedian@gmail.com

 <http://ibir.bas.bg/>, <http://reproforce.ibir.bas.bg/>

 Социална мрежа

 **ORCID:** orcid.org/0000-0002-2147-1982

 **ResearchGate:** https://www.researchgate.net/profile/Soren_Hayrabedian

 **Loop:** <http://loop.frontiersin.org/people/300476/overview>

Scopus <http://www.scopus.com/inward/authorDetails.url?authorID=6508326397&partnerID=MN8TOARS>

Пол Мъжки | Дата на раждане 26/10/1972 | Националност Българска

ТРУДОВ СТАЖ

06.2017 – Професор по имунология

Лаборатория по Репродуктивни ОМИКс технологии към Институт по биология и имунология на размножаването „акад. Кирил Братанов“, Българска Академия на Науките, София (ИБИР-БАН)

- Научно-изследователска дейност в областта репродуктивната имунология и туморната биология по следните проекти:
 - Роля на вродена имунна клетъчна сигнализация (NOD1, NOD2, TLR4, TLR2) в клетките на Сертоли, инфламазомни мрежи в неимунни клетки, активирани патологични и регулаторни Т-субпопулации с роля за мъжкия инфертилитет
 - Omics методи за определяне на генно-регулаторните мрежи в клетки на Сертоли и простатна канцерогенеза – нанопорово секвениране от 3-то поколение, биоинформатичен анализ на протеомни и транскриптомни данни, структурното моделиране на молекули
 - Изследване на молекулни механизми на действие на пре-имплантационен фактор (PIFTM) (научна колаборация с BioIncept LLC., US) с методи за рекомбинантна ДНК и директна пептидна експресия, анализ и валидиране на рецептор-лигандни взаимодействия (*in silico* mutagenesis & docking, TSA), функционално валидиране на калиев флукс под действие на PIF (FluxOR), протеомен анализ на PIF реактом и др.
 - Изследване на микроРНК-и в туморогенезата
- Научно ръководство на докторант(и)
- Подготовка и публикуване на експериментални резултати и обзорни статии в реферирани научни списания (пълнен списък в Приложения)
- Защита на генерирана интелектуална собственост – подаване на патенти
- Обучение на студенти от СУ “Св. Климент Охридски”

Вид на дейността Научна, развойна и преподавателска дейност

12.2014 – Научен секретар

Институт по биология и имунология на размножаването „акад. Кирил Братанов“, Българска Академия на Науките, София (ИБИР-БАН)

- Ръководна длъжност, делегираща отговорност за научната стратегия на института, процедурите за поддържане на качество, включително изготвяне на критерии за акредитационна процедура и провеждането и; провеждане и контрола на докторантските програми по три акредитирани научни специалности; подготовка и провеждане от страна на института на процедурите по акредитиране на докторантските програми и на самата научна организация – в сътрудничество с Центъра за обучение на БАН; изготвяне на годишния отчет на ИБИР-БАН, администриране от страна на ИБИР на информационната система Sonix за научните кадри на института

Вид на дейността Администрация на научната дейност

01.2013 – 06.2017 **Доцент по имунология**

Лаборатория по Репродуктивни ОМИКС технологии към Институт по биология и имунология на размножаването „акад. Кирил Братанов“, Българска Академия на Науките, София (ИБИР-БАН)

- Научно-изследователска дейност в областта репродуктивната имунология и туморната биология по следните проекти:
 - Роля на вродена имунна клетъчна сигнализация (NOD1, NOD2, TLR4, TLR2) в клетките на Сертоли, инфламазомни мрежи в неимунни клетки, активирани патологични и регулаторни Т-субпопулации с роля за мъжкия инфертилитет
 - Omics методи за определяне на генно- регулаторните мрежи в клетки на Сертоли и простатна канцерогенеза – биоинформатичен анализ на протеомни и транскриптомни данни, структурното моделиране на молекули
 - Изследване на молекулни механизми на действие на пре-имплантационен фактор (PIFTM) (научна колаборация с BioIncept LLC., US) с методи за рекомбинантна ДНК и директна пептидна експресия, анализ и валидиране на рецептор-лигандни взаимодействия (*in silico* mutagenesis & docking, TSA), функционално валидиране на калиев флукс под действие на PIF (FluxOR), протеомен анализ на PIF реактом и др.
 - Изследване на микроРНК-и в туморогенезата
- Научно ръководство на докторант(и)
- Подготовка и публикуване на експериментални резултати и обзорни статии в реферирани научни списания (пълнен списък в Приложения)
- Защита на генерирана интелектуална собственост – подаване на патенти
- Обучение на студенти от СУ “Св. Климент Охридски”

[Вид на дейността](#) Научна, развойна и преподавателска дейност

09.2010 – 01.2013 **Старши изследовател по Проект ReProForce 7РП на ЕС (административно Главен асистент /н.с. I ст.).**

Институт по биология и имунология на размножаването „акад. Кирил Братанов“, Българска Академия на Науките, София (ИБИР-БАН)

- Научно-изследователска дейност в областта имунологията на мъжката репродуктивна система и трансфер на “*know-how*” в областта на молекулярната биология, протеомиката и биоинформатиката. Персонални интереси и тематика: Механизми на вроден и придобит имунитет при клетки на Сертоли и активирани от тях Т-регулаторни субпопулации. Биоинформатика. Туморна биология. “R&D” в областта на персонализираната медицина.

[Вид на дейността](#) Научна, развойна и преподавателска дейност

09.2009 – 08.2010 **Координатор на Проект „ИБИС“ за България**

Консорциум „ИБИС“: Внедряване на Интегрирана Болнична Информационна Система

- Внедряване на Интегрирана Болнична Информационна Система в УНСБАЛ „Света Екатерина“ ЕАД; координация и мениджмънт на ИТ проект, консултантска дейност. Координиране изпълнението на проектен план: бизнес анализ и спецификация, комуникация на потребителски сценарии, прототипна система и пр.

[Вид на дейността](#) ИКТ: Мениджмънт, бизнес анализ, приложна настройка на софтуер

12.2007 – 11.2008 **Postdoctoral fellow (Постдокторант)**

Harvard Cutaneous Biology Research Center at Massachusetts General Hospital, Boston, MA, USA

- Научно-изследователска работа в следните области: туморна биология – проекти свързани с „гладуването“ на раковите клетки, протеомен анализ на индуцируеми регулаторни белтъци посредством тандемна имуно-афинитетна хроматография, химическа генетика и биоинформатика.

[Вид на дейността](#) Научно-изследователска работа

09.2007 – 11.2007 **Продуктов мениджър**

Intercomponentware AG

- Продуктов мениджмънт – Персонален Здравен Запис (PHR), продуктова линия LifeSensor

Сферата на работа ИКТ: Софтуерна разработка

2006 - 2007 **Главен асистент (н.с. I ст.)**
2004 – 2006 **Асистент (н.с. III ст.)**

Секция Молекулярна имунология, Институт по биология и имунология на размножаването „акад. Кирил Братанов“, Българска Академия на Науките, София (ИБИР-БАН)

- Научно-изследователска работа в следните области: ендометриоза и карцином на простатата – туморни маркери и неопластогенеза; внедрени – количествен имунохистохимичен анализ, техники за имунохистохимична ко-локализация с два хромогена;

Вид на дейността Научно-изследователска работа

2000 – 2001 **Гост-асистент по информатика, Медицински колеж към МУ – Плевен**
1998 – 1999 **Асистент по Физиология, Катедра Физиология на човека и животните**
Медицински Университет – Плевен

- Провеждане с чуждестранни студенти на практически упражнения по Физиология на Английски език; Провеждане на упражнения с парамедици по информатика.

Вид на дейността Преподавателска дейност

1999 – 2000 **Сътрудник, Отдел Международни отношения**
Медицински Университет – Плевен

- Успешно подготвени Проекти по 5 РП на ЕС – мобилност и програми Леонардо и Еразъм. Разработка на учебен софтуер по програма Леонардо.

Вид на дейността Административна / проектна дейност

Въведете дати (от - до)

Въведете заемана длъжност или позиция

Въведете името и местоположението на работодателя (ако е приложимо - пълен адрес и уеб-сайт)

- Въведете основни дейности и отговорности

Вид на дейността или сферата на работа Въведете вида на дейността или сферата на работа

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУЧНИ СТЕПЕНИ

2016 **Научна степен „Доктор на биологичните науки“ (Диплома No/дата: 000726 / 30.05.2016, НАЦИД)**

Лаборатория по Репродуктивни ОМИКс Технологии, Институт по биология и имунология на размножаването „акад. Кирил Братанов“, Българска Академия на Науките, София (ИБИР-БАН)

- Докторска дисертация на тема: *„Роля на инфламазомната вродена имунна сигнализация за нарушаване на кръвно-тестисната бариера, като адаптивен механизъм, водещ до развитие на инфертилитет“.*

2001 – 2006 **Образователна и научна степен „Доктор“ по научна специалност „Имунология“, след редовна докторантура (Диплома No/дата: 30794 / 21.08.2006, утвърдена с Протокол No/дата: 11 / 06.06.2006)**

Секция Молекулярна имунология, Институт по биология и имунология на размножаването „акад. Кирил Братанов“, Българска Академия на Науките, София (ИБИР-БАН)

- Докторска дисертация на тема: *„Ангиогенни фактори и туморни маркери при ендометриоза“.*

Научен ръководител: Проф. д-р Иван Кехайов. Обучение и придобити имена в областите имунология, клетъчна и молекулярна биология.

2005 – 2007 **Магистърска степен по Информатика. Информационни системи**

Великотърновски университет "Св. св. Кирил и Методий"

- Магистърска програма по Информатика. Дипломна работа: "Използване на тримерно цветно пространство за селекция на пиксели в имунохистохимията", научен ръководител: Доц. Христо Тужаров

1990 – 1996 **Магистратура по медицина**

Медицински Университет – Плевен (Висш Медицински Институт – Плевен)

- Магистърска програма по Медицина

ЛИЧНИ УМЕНИЯ

Майчин език български език

Други езици	РАЗБИРАНЕ		ГОВОРЕНЕ		ПИСАНЕ
	Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелно устно изложение	Писане
английски език	C2	C2	C2	C2	C2
руски език	C1	B2	B2	B2	B2
френски език	A1	A1	A1	A1	A1

Ниво: A1/A2: Основно ниво на владееене - B1/B2: Самостоятелно ниво на владееене - C1/C2 Свободно ниво на владееене
[Обща европейска езикова рамка](#)

Дигитална Компетенция

САМООЦЕНЯВАНЕ				
Обработка на информацията	Комуникация	Създаване на съдържание	Сигурност	Решаване на проблеми
Свободно ниво на владееене	Свободно ниво на владееене	Свободно ниво на владееене	Свободно ниво на владееене	Свободно ниво на владееене

Ниво: Основно ниво на владееене - Самостоятелно ниво на владееене - Свободно ниво на владееене
[Дигитални компетенции - Матрицата за самооценка](#)

ИКТ сертификат/и

- разработка на софтуер (Flash, Object Pascal, C#);
- текстообработка, електронни таблици, статистически пакети, софтуер за обработка и анализ на изображения и др.;
- обработка и анализ на изображения с общ и специализиран софтуер, компютърна морфометрия, колориметрия, денситометрия;
- биоинформатика: NGS sequencing и microarray експресионни анализи, клъстерен, PCI, GSEA (среди: R & Bioconductor, gene workbench, и др.);
- лабораторни информационни системи и софтуер за молекулярна биология ;

Работа с високо-технологична изследователска аналитична апаратура

- real-time PCR,
- проточна флоуцитометрия,
- луминометри,
- флуоресцентни и УВ детектори,
- микроскопия,
- ламинарни боксове,
- роботизирани системи за извличане на РНК/ДНК от биологични материали и др.;

Свидетелство за управление на МПС

Категория B

ДОПЪЛНИТЕЛНА
ИНФОРМАЦИЯ

Преподавателски опит:

- Дати (от-до) 1992 – 1994
- организация Медицински Университет, Плевен
- *отговорност* Демонстратор по Физиология на животните и човека

- Дати (от-до) 1998 – 1999
- организация Медицински Университет, Плевен
- *отговорност* Асистент по Физиология (провеждане на практически упражнения на английски език с чуждестранни студенти), Катедра Физиология на Човека и Животните

- Дати (от-до) 2000 – 2001
- организация Медицински Колеж, към Медицински Университет - Плевен
- *отговорност* Гост-асистент по Информатика

 Ръководство на дипломанти и
докторанти:

- Дати (от-до) 2011 - 2011
- организация Институт по Биология и Имунология на Размножаването, БАН
- вид на дипломната работа* Дипломен ръководител на студент от катедра „Биотехнология“, Химикотехнологичен и металургичен университет - София
- тема* защитена тема: „Изследване на потенциални биомаркери с прогнозна стойност по отношение виталност та на овоцити“

Ръководство на докторанти:

- Дати (от-до) 2017 – 2020
- организация Институт по Биология и Имунология на Размножаването, БАН
- вид на докторантурата* Ръководител на редовна докторантура на Лейля Аскова
- тема* Роля на инфламазомната сигнализация за репродуктивния потенциал

- Дати (от-до) 2014 – 2017
- организация Институт по Биология и Имунология на Размножаването, БАН
- вид на докторантурата* Ръководител на редовна докторантура на д-р Елина Димитрова Аврамска
- тема* Влияние на метилационния статус върху гени, свързани с репродуктивния потенциал и рецепторите на вроден имунитет

- Дати (от-до) 2014 – 2017
- организация Институт по Биология и Имунология на Размножаването, БАН
- вид на докторантурата* Консултант на защитил успешно редовен докторант – Нели Манолова
- тема* Биохимична характеристика на ендометриозна перитонеална течност

**ЕКЗАМИНАТОР НА ДОКТОРАНТИ В
ПРОЦЕДУРИ ПО ПУБЛИЧНА ЗАЩИТА:**

- Дати 2014
 - рецензиран дисертационен труд и изпит
тема на дисертационния труд

Поканен Външен экзаминатор (external examiner) на докторантка към Университета в Есекс, Великобритания
Study of the interaction of the cytoskeleton with histocompatibility molecules expressed on trophoblast cells: relevance for feto-maternal tolerance and human pregnancy
- Дати 2016
 - рецензиран дисертационен труд и изпит
тема на дисертационния труд

Поканен Външен экзаминатор (external examiner) на докторант към Университета в Есекс, Великобритания
The role of immunological receptors CD74 and CD44 in association with the macrophage Migration Inhibitory Factor (MIF) on human breast cancer derived cells

**ПРОВЕДЕНИ КУРСОВЕ ЗА
ОБУЧЕНИЕ:**

- Дати 2012
 - рецензиран труд

Проект ReProForce – използване на PCR за „сексиране“ на сперма на селско-стопански животни
- Дати 2012
 - рецензиран труд

Проект ReProForce – използване на флоуцитометрия за оценка на сперма на селско-стопански животни

РЕЦЕНЗИИ ПО КОНКУРСИ

- Дати 2015
 - рецензиран труд

Рецензия за конкурс за заемане на академична длъжност “Доцент” към ИБИР, БАН на д-р Таня Димова, доктор
- Дати 2015
 - рецензиран труд

Рецензия за конкурс за заемане на академична длъжност “Доцент” към ИБИР, БАН на Деница Даскалова, доктор
- Дати 2015
 - рецензиран труд

Рецензия на дисертация за присъждане на ОНС „Доктор“ към Медицински Университет – Пловдив, Катедра „Медицинска Биология“, на Яна Феодорова, доктор с научен ръководител проф. Хайнрих Леонхардт, научен консултант: проф. Виктория Сарафян

РЕЦЕНЗИИ НА СТАТИИ

- Дати 2012
 - рецензиран труд

Покана и осъществена рецензия на статия за международно списание American Journal of Reproductive Immunology, IF 3.05
- Дати 2014
 - рецензиран труд

Покана и осъществена рецензия на статия за международно списание PLOS ONE, IF 3.5
- Дати 2015
 - рецензиран труд

Покана и осъществена рецензия на статия за международно списание Wiley American Journal of Reproductive Immunology, IF 3.05
- Дати 2016

- рецензиран труд Покана и осъществена рецензия на статия за международно списание Wiley Molecular Reproduction and Development, IF 2.527
 - Дати 2017
- рецензиран труд Покана и осъществена рецензия на статия за международно списание Nature Scientific Reports, IF 5.5
 - Дати 2017
- рецензиран труд Покана и осъществена рецензия на статия за международно списание Oncotarget, IF 5.05

ПАТЕНТИ

- Дати 2014
- наименование *Заявен в Национално патентно бюро- "МЕТОД И КИТ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ОНКОФУЗИОНЕН ПРОТЕИН"*, Заявител: ИБИР-БАН, Красимира Тодорова, Сорен Хайрабедян, Изобретатели: доц. Красимира Тодорова, доц. Сорен Хайрабедян
- Дати 2015
- наименование *Издаден международен патент (Заявен в Американския патентен офис, издаден за САЩ, Европа и Евразия) - Pub. No. WO/2015/061483 (30.04.2015), International Application No.: PCT/US2014/061814: "PIF-transfected cells and methods of use."* Inventors: Eytan R. Barnea, Soren Bohos Hayrabedyan. Applicant: BioIncept, Llc. (NJ, US)

ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ИНТЕРЕСИ

- вроден имуен сигналинг в репродуктивната система
- пептидни медиатори със значение за имплантацията
- туморна биология, ракови стволови и прогениторни клетки
- количествени и статистически подходи за разкриване на сложни взаимовръзки между мултифакторни биологични процеси;
- биоимижинг, геномика, протеомика – като подходи за генериране на мултидимензионални данни с биологично значение;
- медицинска информатика и биоинформатика

ПОЧЕТНИ ОТЛИЧИЯ, НАГРАДИ И НОМИНАЦИИ

- 2005 - Top 25 Hottest Articles, Oct-Dec 2005, Journal of Reproductive Immunology, ScienceDirect: <http://top25.sciencedirect.com/subject/immunology-and-microbiology/14/journal/journal-of-reproductive-immunology/01650378/archive/6/>
- 2007 - Грамота, Конкурс за научни постижения на докторанти на възраст до 35 години, защитили през 2006 г. (Информационен Бюлетин на БАН, бр. 11 (117), год. XII, София, 2007 г.)
- 2010 - „Marquis Who is who”(www.marquiswhoswho.com)
- 2012 - 100 Млади български учени – биографична енциклопедия

**ЧЛЕНСТВО В ПРОФЕСИОНАЛНИ И
СЪСЛОВНИ ОРГАНИЗАЦИИ**

- International Coordination Committee for Immunology of Reproduction (ICCIR) / Международен координационен комитет по имунология на репродукцията (МККИР), 2014 —; Избран за нов Председател (2015);
- European Society of Reproduction Immunology (ESRI) / Европейско общество по репродуктивна имунология, 2010 —
- International Society of репродуктивна Имунология (ISIR) / Международна общество по репродуктивна имунология, 2010 —
- Съюз на учените в България (СУБ), 2006 —
- Българско Дружество по Репродуктивна Имунология, 2004 —
- Български лекарски съюз (БЛС), 1996 —

СЕРТИФИКАТИ И КУРСОВЕ

- Дати 18-19.05.2012
- Наименование на курса Практически курс - Техники за микроманипулация и визуализиране на овоцити и ембриони ИБИР-БАН, гр. София
- Сертифициране Участие в организиране и провеждане на практически занятия по PCR
- Дати 2011
- Наименование на курса Курс по флоуцитометричен анализ 2010 НЦЗПБ, София
- Сертифициране Сертификат за участие

УЧАСТИЕ В ПРОЕКТИ

- Дати 2017-2019
- Наименование на проекта Проект ДКОСТ 01/23, 2016: Национално съфинансиране на участие по Акция TRANSAUTOPHAGY (COST Action CA15138) с експериментална програма ФНИ, Програма за предоставяне на национално съфинансиране за участие на български колективи в утвърдени акции по Европейската програма за сътрудничество в областта на научните изследвания и технологии COST
- Финансиране
- Дати 2014-2015
- Наименование на проекта Проект "Студентски практики" по ОП "Развитие на човешките ресурси"
- Финансиране ОП "Развитие на човешките ресурси" и Европейски Социален Фонд
- Дати 2013-2015
- Наименование на проекта Участник в българската група по проект COST Action FA1201, EPICONCEPT ("Epigenetics and Periconception Environment"), с цел изследване на епигенетични промени свързани с репродукцията.
- Финансиране COST Action FA1201, EPICONCEPT
- Дати 2010 – 2013
- Наименование на проекта Консултант на проект ДМУ 03/27/2012, „Микро РНКи, транскрипционни фактори и онкофузионни протеини в простатната канцерогенеза с диагностично и терапевтично значение“
- Дати 2010 – 2013

- Наименование на проекта Проект ReProForce към ИБИР-БАН, Стартирано ново направление на изследователска работа: Механизми на вроден имунитет при клетки на Сертоли, изследване на система NOD/инфламазома
- Финансиране 7РП на ЕС
- Дати 2009 –2010
- Наименование на проекта Координатор към Консорциум „НБИС“: Внедряване на Интегрирана Болнична Информационна Система в УНСБАЛ „Света Екатерина“ ЕАД
- Финансиране Публично тръжно финансиране
- Дати 2007
- Наименование на проекта “Изследвания на сентинелните лимфни възли в простатен карцином, използвайки имунохистохимични маркери – СК MNF 116 и PSAP за микрометастазна детекция”
- Финансиране Медицински Университет в Плевен
- Дати 2005 – 2006
- Наименование на проекта No. 03/2005, (“Сравнителен анализ на имунохистохимична експресия на PSMA, P504S, p63, COX2, iNOS във пролиферативна инфламаторна атрофия, простатна интраепителна неоплазия и простатен карцином: диференциално-диагностична и прогностична значимост”
- Финансиране Медицински Университет в Плевен
- Дати 2006 – 2007
- Наименование на проекта “Изследвания на възможностите за контрол на пролиферацията на туморни клетки с прилагане на малки интерфериращи РНК”
- Финансиране Бенефициент: ИБИР-БАН по Проект ТК-614/2006, МОН
- Дати 2002-2005
- Наименование на проекта „Ангиогенни фактори и туморни маркери при ендометриоза“
- Финансиране Бенефициент: ИБИР-БАН по Проект К-1201/2002
- Дати 1999 – 2000
- Наименование на проекта “Improving practical skills in molecular biology and analytical biochemistry in medical training”, BG/00/B/F/PP-132 100
- *Разработка на софтуер за демонстрация на техники за ДНК анализ и PCR;*
- Финансиране Пилотен проект по програма Леонардо към 5РП на ЕС

ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ

- Дати 5.03.2012 - 3.04.2012
- Гост-Изследовател, Essex University, School of Biological Sciences, Colchester, UK
- Дати 10.09.2012 - 14.09.2012
- Гост-Изследовател, Basel University, Switzerland

Списък с научни трудове на проф. дн Сорен Б. Хайрабедян

НАУЧНИ ТРУДОВЕ:

1. **Сорен Хайрабедян**. Дисертационен труд на тема „Ангиогенни фактори и туморни маркери при ендометриоза“, за присъждане на научна и образователна степен “доктор” – 2006 г.

КНИГИ:

1. Krassimira Todorova and **Soren Hayrabyedyan**. Handbook of Prostate Cancer Cell Research – Growth, Signaling and Survival. NOVA BIOMEDICAL. The Stem Cell Paradigm and Its Application to prostate Cancer – An Old and Young Idea. Chapter 3, 127-177., **2009**. ISBN: 978-1-60741-954-9. (Published by Nova Science Publishers, Inc. New York)
2. Ivailo Vangelov, Julieta Dineva, Krassimira Todorova, **Soren Hayrabyedyan** and Maria D. Ivanova (**2012**). Ovarian Biomarkers in Infertility, Trends in Immunolabelled and Related Techniques, Eltayb Abuelzein (Ed.), ISBN: 978-953-51-0570-1, InTech, (<http://www.intechopen.com/books/trends-in-immunolabelled-and-related-techniques/ovarian-biomarkers-in-infertility>)
3. **Soren Hayrabyedyan**, Krassimira Todorova. Recent Trends in Cancer Biology: Spotlight on Signaling Cascades and microRNAs. Cell Signaling Pathways and microRNAs in Cancer Biology. Chapter 14. “When the Molecules Start Playing Chess, or How MicroRNAs Acquire Dualistic Activity During Cancer Progression.” 1, Springer-Nature International Publishing AG, 2018, ISBN:978-3-319-71552-0, DOI:10.1007/978-3-319-71553-7

ПАТЕНТИ:

• Дати	2014
• наименование	Заявен в Национално патентно бюро- “МЕТОД И КИТ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ОНКОФУЗИОНЕН ПРОТЕИН”, Заявител: ИБИР-БАН, Красимира Тодорова, Сорен Хайрабедян, Изобретатели: доц. Красимира Тодорова, доц. Сорен Хайрабедян
• Дати	2015
наименование	Издаден международен патент (Заявен в Американския патентен офис, издаден за САЩ, Европа и Евразия) - Pub. No. WO/2015/061483 (30.04.2015), International Application No.: PCT/US2014/061814: “PIF-transfected cells and methods of use.” Inventors: Eytan R. Barnea, Soren Bohos Hayrabyedyan. Applicant: Biolncept, Llc. (NJ, US)

ПУБЛИКАЦИИ В РЕФЕРИРАНИ И РЕЦЕНЗИРАНИ СПИСАНИЯ

СТАТИИ 52 (Общ IF – 63.773, Цитирания – 176 (Scopus)/265(G Scholar), h-index = 8 (Scopus), 10 (Google Scholar))

2017

1. Krassimira Todorova, Metodi V Metodiev, Gergana Metodieva, Milcho Mincheff, Nelson Fernandez, **Soren Hayrabyedyan**. Micro-RNA-204 participates in TMPRSS2:ERG regulation and androgen receptor reprogramming in prostate cancer. *Hormones and Cancer*, 8(1):28-48, **2017** Jan 3. doi: 10.1007/s12672-016-0279-9, **IF=3.167**
2. Goodale L, **Hayrabyedran S**, Todorova K, Roussev R, Ramu S, Stamatkin C, et al. Preimplantation Factor (PIF) Protects Cultured Embryos Against Oxidative Stress: Relevance for Recurrent Pregnancy Loss (RPL) Therapy. *Oncotarget*. 8(20):32419-32432, **2017**, May 16. doi: 10.18632/oncotarget.16028, **IF = 5.008**
3. Hakam M.S., Miranda-Sayago J.M., **Hayrabyedyan S.**, Todorova K., Spencer P.S., Jabeen A., Barnea E.R., Fernandez N.. Preimplantation Factor (PIF) Promotes HLA-G, -E, -F, -C Expression in JEG-3 Choriocarcinoma Cells and Endogenous Progesterone Activity. *Cellular Physiology and Biochemistry*, 43, 6, Karger Publishers, 2017, DOI:10.1159/000484378, 2277-2296, **ISI IF:5.104**
4. Canh P. Voong, Patrick S. Spencer, Cristina V. Navarrete, David Turner, **Soren B. Hayrabyedyan**, Philip Crummy, Emma Holloway, Mike T. Wilson, Patricia R. Smith, Nelson Fernández. HLA-DR Genotyping and Mitochondrial DNA Analysis Reveal the Presence of Family Burials in a Fourth Century Romano-British Christian Cemetery. *Frontiers in Genetics*, 8, 182, Frontiers Media SA, 2017, DOI:10.3389/fgene.2017.00182, 1-10, **ISI IF:3.789**

2016

5. A. Piermattei, G. Migliara, G. Di Sante, M. Foti, **S.B. Hayrabyan**, A. Papagna, M.C. Geloso, M. Corbi, M. Valentini, A. Sgambato, G. Delogu, G. Constantin, F. Ria. Toll-Like Receptor 2 mediates in vivo pro-and anti-inflammatory effects of Mycobacterium tuberculosis and modulates autoimmune encephalomyelitis. *Frontiers in immunology*. 2016;7, <http://dx.doi.org/10.3389/fimmu.2016.00191>, **IF = 5.695**
6. **Soren Hayrabyan**, Krassimira Todorova, Asma Jabeen, Gergana, Metodieva, Stavri Toshkov, Metodi V. Metodiev, Milcho Mincheff, Nelson Fernández. Sertoli cells have a functional NALP3 inflammasome that can modulate autophagy and cytokine production. *Scientific Reports* | 5:18896 | DOI: 10.1038/srep18896; received: 15 September 2015; accepted: 27 November 2015; Published: 8 January 2016 Nature Publishing Group, **IF = 5.578**
7. Chen YC, Rivera J, Fitzgerald M, Hausding C, Ying YL, Wang X, Todorova K, **Hayrabyan S**, Barnea ER, Peter K. Preimplantation factor prevents atherosclerosis via its immunomodulatory effects without affecting serum lipids. *Thromb Haemost*. 2016 Feb 4;115(5). [Epub ahead of print] PubMed PMID: 26842698, **IF = 5.255**
8. Barnea, Eytan R., **Hayrabyan, Soren**, Todorova, Krassimira, Almogi-Hazan, Osnat, Or, Reuven, Guingab, Joy, McElhinney, James, Fernandez, Nelson, Barder, Timothy, Preimplantation factor (PIF*) regulates systemic immunity and targets protective regulatory and cytoskeleton proteins. *Immunobiology* <http://dx.doi.org/10.1016/j.imbio.2016.02.004>, **IF = 3.044**

2015

9. **Soren Hayrabyan**, Elina Avramaska, Krassimira Todorova. Stemness applied to testis stem cell niche. *Andrologia*, vol 25, Iss. 4, 2015, pp 7-14
10. Eytan R. Barnea, David Kirk, Krassimira Todorova, James McElhinney, **Soren Hayrabyan**, Nelson Fernández. PIF direct immune regulation: Blocks mitogen-activated PBMCs proliferation, promotes TH2/TH1 bias, independent of Ca²⁺. *Immunobiology*. 2015 <http://dx.doi.org/10.1016/j.imbio.2015.01.010>, **IF=3.044**
11. Elena Kistanova, Mihail Chervenkov, Kiril Shumkov, Rayko Peshev, Krassimira Todorova, **Soren Hayrabyan**, Desislava Abadjieva, Almantas Shimkus and Aldone Shimkiene Immunostimulatory Properties of Spirulina platensis against Rabbit Haemorrhagic Disease Virus (14-131). *Pakistan Veterinary Journal* 2015, **IF=1.392**.
12. **S. Hayrabyan**, K. Todorova. NALP signalling is required in sertoli cells for tight-junction protein interaction. *Acta Medica Bulgarica*, Vol. XLII, 2015, No 1, pp12-17.
13. K. Todorova, **S. Hayrabyan**. miR-15A reconstitution in prostate cancer cell line suppresses cancer progression through down regulation of myb and androgen receptor upregulation. *Acta Medica Bulgarica*, Vol. XLII, 2015, No 1, pp 18-22.
14. **Soren B. Hayrabyan**, Diana Y. Zasheva, Krassimira O. Todorova. NLRs challenge impacts tight junction claudins in Sertoli cells. *Folia Medica*, 2015; 57(1): 43-48
15. Krassimira Todorova, Kristiyan Kanev, Diana Zasheva, **Soren Hayrabyan**. Dualistic role of microrna-204 in lymph node prostate cancer cell line model. *Andrologia*, vol 24, Iss. 3, 2015
16. Krassimira Todorova, Metodi V. Metodiev, Gergana Metodieva, Diana Zasheva, Milcho Mincheff, and **Soren Hayrabyan**. miR-204 is Dysregulated in Metastatic Prostate Cancer In Vitro. *Molecular Carcinogenesis*, 2015; Published online in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com), **IF= 4.8**

2014

17. Krassimira Todorova, Diana Zasheva, **Soren Hayrabyan**. Innate immunity challenge differently modulates inflammatory and apoptosis regulation in lymph node and bone marrow metastatic cell line models, favouring higher metastatic phenotype. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences* Tome 67, No 11, 2014, 1575-1582, **IF = 0.284**
18. Krassimira Todorova, Diana Zasheva, Kristiyan Kanev, and **Soren Hayrabyan**. miR-204 Shifts the Epithelial to Mesenchymal Transition in Concert with the Transcription Factors RUNX2, ETS1, and cMYB in Prostate Cancer Cell Line Model. *Journal of Cancer Research*, vol. 2014, Article ID 840906, 14 pages, 2014. [doi:10.1155/2014/840906](https://doi.org/10.1155/2014/840906)

19. Barnea ER, Lubman DM, Liu Y-H, Absalon-Medina V, **Hayrabyan S**, et al. (2014) Insight into Preimplantation Factor (PIF*) Mechanism for Embryo Protection and Development: Target Oxidative Stress and Protein Misfolding (PDI and HSP) through Essential RIPK Binding Site. *PLoS ONE* 9(7): e100263. doi:10.1371/journal.pone.0100263, **IF =3.534**

2013

20. Asma Jabeen, Jose´ Maria Miranda-Sayago, Boguslaw Obara, Patrick Simon Spencer, Gill Barbara Dealtry, **Soren Hayrabyan**, Valerie Shaikly, Pierre Philippe Laissue, and Nelson Fern´andez. Quantified Colocalization Reveals Heterotypic Histocompatibility Class I Antigen Associations on Trophoblast Cell Membranes: Relevance for Human Pregnancy. *Biology of Reproduction* (2013) 89(4):94, 1–10 Published online before print 4 September 2013. DOI 10.1095/biolreprod.113.111963, **IF = 3.451**
21. Nelly Manolova, **Soren Hayrabyan**, Krassimira Todorova, Diana Zasheva, Milena Mourjeva, Stanimir Kyurkchiev & Maria Stamenova (2013). Endometriosis Peritoneal Fluid Factors Involved in the Alteration of Decidualization Process, *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 27:4, 3982-3986, DOI: 10.5504/BBEQ.2013.0032, **IF = 0.379**
22. **Soren Hayrabyan**, Krassimira Todorova, Diana Zasheva, Daniela Moyankova, Desislava Georgieva, Jordana Todorova & Dimitar Djilianov (2013). Haberlea Rhodopensis has Potential as a New Drug Source Based on its Broad Biological Modalities, *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 27:1, 3553-3560, **IF = 0.379**
23. **Soren Hayrabyan**, Milcho Mincheff, Diana Zasheva, Nelly Manolova, Krassimira Todorova. Autophagy signalling is differentially modulated by miR-204 in context of innate immunity induction. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*. Tome 66, No 1, 2013, 127-132, **IF=0.198**
24. Nelly Manolova, **Soren Hayrabyan**, Krassimira Todorova, Diana Zasheva, Milena Mourjeva, Stanimir Kyurkchiev, Maria Stamenova. In search of factors in endometriosis peritoneal fluid that decreased decidualization process. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*. Tome 66, No 1, 2013. 153-158, **IF=0.198**

2012

25. **Hayrabyan, S.**, Todorova, K., Pashova, S., Mollova, M., Fern´andez, N. Sertoli Cell Quiescence - New Insights (2012) *American Journal of Reproductive Immunology*. Epub 2012/04/24, **IF = 3.317**
26. Todorova, K., Mincheff, M., **Hayrabyan, S.**, Mincheva, J., Zasheva, D., Kuzmanov, A., Fern´andez, N. Fundamental Role of microRNAs in Androgen-Dependent Male Reproductive Biology and Prostate Cancerogenesis (2012) *American Journal of Reproductive Immunology*, Epub 2012/04/26, **IF = 2.668**
27. Spencer, P.S., Hakam, S.M., Laissue, P.P., Jabeen, A., Jain, P., **Hayrabyan, S.**, Todorova, K., Blanch, A., Mcelhinney, J.M., Muhandiram, N., Alkhatib, S., Dealtry, G.B., Miranda-Sayago, J.M., Fern´andez, N. Key Cellular Components and Interactive Histocompatibility Molecules Regulating Tolerance to the Fetal Allograft (2012) *American Journal of Reproductive Immunology*. Epub 2012/04/24, **IF=3.317**
28. Kyurkchiev, S., Gandolfi, F., **Hayrabyan, S.**, Brevini, T.A.L., Dimitrov, R., Fitzgerald, J.S., Jabeen, A., Mourdjewa, M., Photini, S.M., Spencer, P., Fern´andez, N., Markert, U.R. Stem Cells in the Reproductive System (2012) *American Journal of Reproductive Immunology*, 67 (6), pp. 445- 462, **IF = 3.317**
29. **Hayrabyan, S.**, Georgiev, B., Kacheva, D., Chervenkov, M., Shumkov, K., Taushanova, P., Kistanova, E. Flowcytometry as a method for advanced evaluation of boar semen (2012) *Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences*, 65 (4), pp. 541-548, **IF=0.211**
30. Georgiev, B., **Hayrabyan, S.**, Todorova, K., Zasheva, D., Taushanova, P., Kacheva, D., Hansen, P.J. Sperm proteins as potential markers of boar fertility (2012) *Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences*, 65 (4), pp. 533-540, **IF=0.211**
31. Kr. Todorova, **S. Hayrabyan**, J. Dineva, I. Vangelov, D. Zasheva, V. Penchev, G. Nikolov, M. Mollova and M. Ivanova. Cumulus biomarker evaluation for human oocyte quality prediction. *Acta Medica Bulgarica*, Vol. XXXIX, 2012, No 1, 70-76
32. K. Todorova, N. Manolova, D. Zasheva, **S. Hayrabyan**. A relationship between microRNA-204 and occludin in prostate cancer inflammation signaling. *Acta Medica Bulgarica*, Vol. XXXIX, 2012, No 2, 23-28

33. Krasimira Todorova, Milcho Mincheff, Diana Zasheva, **Soren Hayrabedyan**. The role of miR-204 and NOD1 receptor in prostate cancer inflammation signalling (2012) *Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences*, 65 (12), pp. 1739-1744, **IF=0.211**

2011

34. Todorova K., I. Vangelov, J. Dineva, V. Penchev, **S. Hayrabedyan**, G. Nikolov, M. Mollova, M. Ivanova. Lysil oxidase as a potential biomarker for predicting oocyte quality. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*. 2011, Vol 64, No9, pp.1355-1362, **IF=0.210**
35. Todorova K., D. Zasheva, **S. Hayrabedyan**, J. Dineva, I. Vangelov, V. Penchev, G. Nikolov, M. Mollova, M. Ivanova Gene panel in human cumulus cells as biomarker for successful in vitro procedures. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*. 2011, ISSN: 1310-1331 Vol 64, No8, pp.1143-1150, **IF=0.210**
36. K. Todorova, **S. Hayrabedyan**, J. Dineva I. Vangelov, V. Penchev, D. Nikolov, M. Mollova, M. Ivanova. IVF studies on the genetic potential of cumulus cells as biomarkers for selection of oocytes. *BG Journal: Reproductive Health* 2011, N18, pp 23-32.

- 2008

37. **Hayrabedyan S.**, Kyurkchiev S., Kehayov I. Calcium-binding protein S100A13 is overexpressed in endometriosis. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 2008 Vol 61 No2 pp.281-292 2007
38. Kuzmanov A, **Hayrabedyan S.**, Karaivanov M., Todorova K. Basal cell subpopulation as putative human prostate carcinoma stem cells. *Folia Histochem Cytobiol*. 2007, N 2, pp75-80, **IF =1.081**
39. Sarafian VS, Uzunova Y, **Hayrabedyan S**, Ganchevska P, Filipova M, Filipov I, Lukanov L, Vladimirov S. Histo-blood group antigen expression and proliferative activity of fibroblasts treated with dental monomers. *Cell Biol Toxicol*. 2007, **IF = 1.971**
40. Kyurkchiev D., Ivanova-Todorova E., **Hayrabedyan S.**, Altankova I., Kyurkchiev S. Female sex steroid hormones modify some regulatory properties of monocyte-derived dendritic cells. *Americal J Reprod Immunology*, 2007, 58(5):425-433, **IF = 2.172**
41. K. Todorova, **S. Hayrabedyan**, T. Shamov, M. Karaivanov, A. Kuzmanov, S. Kyurkchiev, I. Kehayov. Quantitative evaluation of AMACR in glioblastoma. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 2007, Tome 60, No. 10, pp.1123-1126
42. K. Todorova, T. Shamov, **S. Hayrabedyan**, A. Kuzmanov, S. Kyurkchiev, I. Kehayov Quantitative evaluation of angiogenesis in glioblastoma with CD105. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 2007, Tome 60, No. 5, pp.577-580
43. Karaivanov M, Todorova K, Kuzmanov A, **Hayrabedyan S**. Quantitative immunohistochemical detection of the molecular expression patterns in proliferative inflammatory atrophy. *J Mol Histol.*, 2006, **IF = 1.979**
44. Karaivanov M., Todorova K., Kuzmanov A., **Hayrabedyan S.**, Kehayov I., Kyurkchiev S. Immunohistochemical comparative analysis of the expression of p63, AMACR, COX-2 and GSTP1 in proliferative inflammatory atrophy, prostate intraepithelial neoplasia and prostate carcinoma: diferential diagnosis and predicative significance. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 2006; Tome 59, N8, pp.885-889
45. Kuzmanov A., Todorova K., **Hayrabedyan S.**, Karaivanov M., Kehayov I., Kyurkchiev S. Subpopulation of basal cell as putative human prostate carcinoma stem cells. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 2006; Tome 59, N12, pp.1327-1330
46. **Hayrabedyan S.**, Kyurkchiev S., Kehayov I. Evaluation of IL-1A Expression in Endometriotic Lesions Using Quantitative Immunohistochemistry Approach, *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*. 2006, Tome 59, No 2, p.229
47. Todorova K., **Hayrabedyan S.**, Kuzmanov A. Karaivanov M. Kehayov I., Kyurkchiev S. Expression patterns of PSMA, COX-2, iNOS and GST in prostate carcinoma, adenoma and normal human tissues. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 2006; Tome 59, N4, pp.459-462

48. Todorova K., **Hayrabyan S.**, Kehayov I., Kyurkchiev S. Quantitative assessment of the expression levels of PSMA, hCG and endoglin in prostate carcinoma tissues. *Clinical Application of Immunology*, 2006, N3, p512-515
49. **Hayrabyan S.**, Kyurkchiev S., Kehayov I., FGF-1 and S100A13 possibly contribute to angiogenesis in endometriosis. (Review) *J Reprod Immunol.*, 2005, October Vol. 67, Issues. 1-2, pp. 87-101, **IF = 2.5, Top 25 Hottest Articles for October-December 2005, ScienceDirect** (<http://top25.sciencedirect.com/subject/immunology-and-microbiology/14/journal/journal-of-reproductive-immunology/01650378/archive/6/>)
50. **Hayrabyan S.**, Kyurkchiev S., Kehayov I. Endoglin (CD105) and S100A13 as markers of active angiogenesis in endometriosis. *Reprod Biol.* 2005, 5(1):51-67.
51. **Hayrabyan S.**, Mourdjeva M., Kyurkchiev S., Kehayov I. Immunofluorescent localization of IL-1 α , FGF-1, S100A13 as angiogenic factors and a specific ovarian cancer marker (OVAC) in endometriosis. *Clinical Application of Immunology*, 2004, Vol. 3, No. 1, pp. 386-390.
52. **Hayrabyan S.**, Kyurkchiev S. Kehayov I. Application of partial deglycosilation with periodic acid for glycotope demasking in endometrial carcinoma. *Onkologos*, 2004 pp.30-33
53. Todorova K., **Hayrabyan S.**, Karaivanov M., Kehayov I., Kyurkchiev S. Potential markers for prostate carcinoma malignancy characterization. *Clinical Application of Immunology*. 2004; Vol.3, N2, pp.386-390
54. **Hayrabyan S.**, Kehayov I., Kyurkchiev S. Detection of endoglin in endometriotic lesions by immunocytochemical methods. *Comptes rendus de l'Académie bulgare de Sciences*. 2004, Tome 57, No.1, pp.69-76.

НАУЧНИ ФОРУМИ

1. Krassimira Todorova, **Soren Hayrabyan**. Talk on Single cell resolution 3D compartmentalization analysis of inflammasome and autophagy interaction in Sertoli cells. Working Group 2 (WG2) "Strategies for Autophagy analyses and modulation" Meeting 1 of COST Action Transautophagy. 6-8 March, Tübingen, Germany, 2017
2. **Soren Hayrabyan**, Elina Avramaska, Krassimira Todorova. Single cell resolution 3D compartmentalization analysis of inflammasome and autophagy interaction in Sertoli cells challenged with TLR4 and NOD1 ligands. First Joint WG Meetings and the second MC Meeting of the COST Action "European Network of Multidisciplinary Research and Translation of Autophagy knowledge" Warsaw, Poland, October 6-7th, 2016
3. Krassimira Todorova, **Soren Hayrabyan**. Effect of Hsa-miR-204 on autophagy modulation in prostate cancer. First Joint WG Meetings and the second MC Meeting of the COST Action "European Network of Multidisciplinary Research and Translation of Autophagy knowledge" Warsaw, Poland, October 6-7th, 2016
4. Krassimira Todorova, **Soren Hayrabyan**. Cancer Stem Cells. Bulgarian Academy of Sciences. Exhibition on „Scientific view on stem cells“, 21st – 26th of April, 2016
5. G. Di Sante, G. Migliara, A. Piermattei, M. Valentini, **S. Hayrabyan**, M. Foti, G. Constantin, M. Geloso, G. Delogu, F. Ria; A single non-synonymous polymorphism of Toll Like Receptor 2 modifies a binding site for small ligands, alters Th1/Th17 and Treg polarization of T cells and modifies clinic outcome of EAE, 4th European Congress of Immunology - ECI, 2015 - Vienna, Austria
6. G. Di Sante, M. Valentini, G. Migliara, A. Piermattei, B. Tulusso, G. Constantin, E. Stigliano, M. Geloso, **S. Hayrabyan**, G. Delogu, F. Ria; Involvement of infectious agents on trafficking of effector T cells is mediated by a polymorphic site of TLR2 and CD44 isoforms expression. 4th European Congress of Immunology - ECI, 2015 - Vienna, Austria
7. Kristiyan Kanev, Elina Avramaska, Krassimira Todorova, **Soren Hayrabyan**. Application of 3D quantitative DNA methylation imaging for studying the global methylation status in Sertoli cells. Workshop of Experimental methods and models in biomedical research. May, 2015, Sofia.
8. ER Barnea, **S Hayrabyan**, K Todorova, A Cooper. PIF regulates immune response in vitro and in vivo by targeting insulin degrading enzyme (IDE) and Kv1.3b proteins. 14th International Symposium for Immunology of Reproduction, Varna, Bulgaria, 2015, Am J Reprod Immunology (IF 2.438), **plenary lecture**

9. **S Hayrabedian**, M Metodiev, G Metodieva, A Jabeen, N Fernandez, K Todorova. Role of TLR4 and NOD1 signaling in Sertoli cell innate immunity in regard to male infertility. Sertoli inflammasome and beyond. 14th International Symposium for Immunology of Reproduction, Varna, Bulgaria, 2015, Am J Reprod Immunology (IF 2.438), **plenary lecture**
10. K Todorova, **S Hayrabedian**. miR-204 driven epigenetic regulation of androgen receptor. 14th International Symposium for Immunology of Reproduction, Varna, Bulgaria, 2015, Am J Reprod Immunology (IF 2.438), **poster**
11. Todorova K, **Hayrabedian S**. Genome disarrangement cell line models reveal an epigenetically driven miR-204 regulation of androgen receptor. EPICONCEPT Workshop 2014. Las Palmas, Spain 07 - 09 May 2014, **poster**
12. **Hayrabedian S**, Avramka E, Kacheva D, Kistanova E, Todorova K. DNA methylation landscape in Sertoli cells play role in its specific inflammasome regulation with implications to male fertility. EPICONCEPT Workshop 2014. Las Palmas, Spain 07 - 09 May 2014, **poster**
13. Kanev K., Avramka E., Todorova K., **Hayrabedian S**. Application of 3D image based assessment for studying the impact of innate immunity signaling on global methylation status. 6th EFIS-ESI SEEIS. Timisoara. Romania. 26-29.09.2014, **poster**
14. **Soren B. Hayrabedian**, Krassimira O. Todorova, Eytan R. Barnea. Structural design-based preimplantation factor (PIF*) fusion peptide synthetic DNA cloning and eukaryote expression aimed for functional proteomic studies and possible chronic immune disorders therapy. Journal of Reproductive Immunology 101–102 (2014) 18–39. ESRI meeting, Budapest, Hungary, 29.03-1.04.2014, IF 2.373, **poster**
15. **Soren B. Hayrabedian**, David Kirk, Krassimira O. Todorova, Eytan R. Barnea. Preimplantation factor (PIF*) shares a common RIPK target to regulate global immune function required for maintained homeostasis. Journal of Reproductive Immunology 101–102 (2014) 18–39. ESRI meeting, Budapest, Hungary, 29.03-1.04.2014, IF 2.373, **oral presentation**
16. Jabeen Asma, Boguslaw Obara, **Soren Hayrabedian**, Soukaina M. Hakam, Jain Pallavi, Patrick S. Spencer, Pierre P. Laissue, Fernández Nelson. Effect of infection on heterotypic associations of immune receptors expressed on trophoblast-derived cells. Journal of Reproductive Immunology 101–102 (2014) 18–39. ESRI meeting, Budapest, Hungary, 29.03-1.04.2014, IF 2.373
17. Elina Avramka, **Soren Hayrabedian**. TESTICULAR SERTOLI CELL FUNCTIONS. DIFFERENCES IN THE MODE OF PHAGOCYTOSIS OF BACTERIA BETWEEN MACROPHAGES AND SERTOLI CELLS. THE FIFTH WORKSHOP ON EXPERIMENTAL MODELS AND METHODS IN BIOMEDICAL RESEARCH. ISSN 1314-9091. Sofia, 2014
18. **Soren Hayrabedian**, Krasimira TODOROVA. Micro RNA Based Therapy of Cancer: Rationale, Current State of the Art and Future Perspectives. TOGETHER IN CANCER CONTROL: IMMUNOLOGY, VIRUSES, NATURAL REMEDIES. THE 8 -TH MEETING WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION - Hasumi foundation. PLEVEN 24-25.10. 2014, **plenary lecture**
19. K. Todorova, M. Mincheff, **S. Hayrabedian**. miR-204 Regulatory Interaction Network affect c-Myb Transcriptional Activation in Prostate Cancer Cell Line Model. Oncoimmunology - new horizon. Hasumi foundation. The 6-th meeting with international participation. 26-27.10.2012 Pleven Bulgaria, **plenary lecture**
20. **Hayrabedian S.**, Todorova K., Jabeen A., Pashova Sh., Zasheva D., Manolova N., Fernández. N., Mollova M. The role of the Nucleotide-binding oligomerization domain-containing protein 1 in the mouse Sertoli cell innate immunity and signaling. 13th International Symposium for Immunology of Reproduction, Varna, Bulgaria, 2012, AmJReprod Immunology IF 3.317 – **plenary lecture**
21. Todorova K., Zasheva D.1, Manolova N., Mincheva J., Mincheff M., **Hayrabedian S**. MiR-204 and miR-15a regulative interaction of c-Myb transcriptional activation in prostate cancer cell lines. 13th International Symposium for Immunology of Reproduction, Varna, Bulgaria, 2012, Am J Reprod Immunology IF 3.317 – **oral presentation**
22. **Hayrabedian S.**, Todorova K., Zasheva D., Moyankova D., Georgieva D., Todorova J., Mladenov P., Djilianov D. Anti-oxidative, genotoxic and inflammatory signaling modulation effects of Haberlea rhodopensis extract in prostate cancer. 13th International Symposium for Immunology of Reproduction, Varna, Bulgaria, 2012, Am J Reprod Immunology IF 3.317 – **poster**
23. Todorova K., Zasheva D., Mincheva J., Mincheff M., Pashova Sh., **Hayrabedian S**. Does miR-204 play a role in inflammation signaling in prostate cancer cell lines? 13th International Symposium for Immunology of Reproduction, Varna, Bulgaria, 2012, Am J Reprod Immunology IF 3.317 – **poster**
24. Jabeen A., Laissue P.P., Spencer P.S., Hakam S. M., Jain P., **Hayrabedian S.**, Todorova K., Blanch A.; McElhinney J. M.W.R., Paluwatta N. J. M., Alkhatib S., Dealtry G.B., Miranda-Sayago J.M., and Fernández N. Mapping histocompatibility

- molecules on trophoblast cells: a bioinformatics, bioimaging and proteomics systems approach; relevance for fetomaternal interaction. 13th International Symposium for Immunology of Reproduction, Varna, Bulgaria, 2012, Am J Reprod Immunology IF 3.317 – **plenary lecture**
25. Manolova N., **Hayrabyan S.**, Zasheva D., Belemezova K., Mourjeva M., Kyurkchiev St., Stamenova M. In search of factors in endometriosis peritoneal fluid that decreased decidualization process. 13th International Symposium for Immunology of Reproduction, Varna, Bulgaria, 2012, Am J Reprod Immunology IF 3.317, Poster young scientist award received
 26. B. Georgiev, S. **Hayrabyan**, K. Todorova, D. Zasheva, P. Taushanova, D. Kacheva, PJ Hansen. Boar Sperm Proteins as Potential Fertility Markers. 13th International Symposium for Immunology of Reproduction, Varna, Bulgaria, 2012, **poster**
 27. Todorova K., **Hayrabyan S.**, Dineva J., Vangelov I., Ivanova M., Mollova M. Gene panel in human cumulus cells as biomarker for successful in vitro procedures. ESHRE. Copenhagen, Denmark, 23-27 August, 2011, IF 2.966 – **poster**
 28. K. Vitlianova, T.I. Donova, **S. Hairabedian**, Metalloproteinase -9 correlates independently with obstructive pulmonary disease in chronic heart failure patients. P3509; ESC Congress 2011, France, 27-31 August, 2011 – **poster**
 29. Katerina D. Vitlianova, Temenuga I. Donova, **Soren Hairabedian**. Plasma hemoxygenase-1 depends on left ventricle dilatation in chronic heart failure patients. Устен докладс From the WORLD CONGRESS OF CARDIOLOGY. Scientific Sessions 2012, Dubai, United Arab Emirates, April 18-21,2012. Abstract published in Circulation.2012;125:e659-e740;originallypublishedonlineApril15,2012;doi:10.1161/CIR.0b013e31824fcd6b - **oral presentation, IF 15.202**
 30. **Soren Hayrabyan**. Hospital information system at St. Ekaterina Hospital. National conference, 17.06.2010 Sofia – **plenary lecture**
 31. Karaivanov M., Todorova K., **Hayrabyan S.** Immunohistochemical quantitative assessment of the expression of GSTP1, iNOS and COX-2 in PIA, PIN AND carcinoma in the prostate gland. 3rd Intercontinental Congress of Pathology, May 18-21, 2008, Barcelona, Spain; Virchows Arch, 452(Suppl 1):S1–S286 (2008). ISSN: 0945-6317. IF – 2.305 – **poster**
 32. Karaivanov M., K. Todorova, **S. Hayrabyan**, V. Ivanova, A. Kuzmanov, I. Kehayov, S. Kyurkchiev. Differential diagnosis and predicative significance of AMACR and p63 in PIA, PIN and prostate carcinoma. IX National congress of pathology with international participants. 2-4 November 2006, Sofia, Bulgaria – **poster**
 33. Karaivanov M., K. Todorova, **S. Hayrabyan**, V. Ivanova, A. Kuzmanov, I. Kehayov, S. Kyurkchiev. Immunohistochemical quantitative assessment of the expression of GSTP1, iNOS and COX-2 in PIA, PIN and carcinoma in the prostate gland. IX National congress of pathology with international participants. 2-4 November 2006, Sofia, Bulgaria – **poster**
 34. **Hayrabyan S.**, S. Kyurkchiev, I. Kehayov. Pro-angiogenic factors FGF-1 and S100A13 are over-expressed in endometriosis and positively correlate with the expression of the neo-angiogenic marker – endoglin. 11th International Symposium of Immunology of Reproduction. Varna, Bulgaria, June 2-4, 2006 – **poster**
 35. Karaivanov M., A. Kuzmanov, K. Todorova, **S. Hayrabyan**, I. Kehayov, S. Kyurkchiev. Oxydative stress in PIA, PIN and PCA – immunohistochemical study on the expression of GSTP1 and COX-2. 11th International Symposium of Immunology of Reproduction. Varna, Bulgaria, June 2-4, 2006 – **poster**
 36. Todorova K., M. Karaivanov, A. Kuzmanov, **S. Hayrabyan**, I. Kehayov, S. Kyurkchiev. Immunohistochemical comparative analysis of the expression of AMACR and p63 in PIA, PIN and PCA: diferential diagnosis and predicative significance. 11th International Symposium of Immunology of Reproduction. Varna, Bulgaria, June 2-4, 2006 – **poster**
 37. **Hayrabyan S.**, Ivanova V., Kuyrkchiev S., Kehayov I.: Quantitative Immunohistochemistry approach for evaluation of the angiogenic status in cases of endometriosis. Third medical scientific conference for students and young doctors. 14-16 October 2004, Pleven, Bulgaria – **oral presentation**
 38. **Hayrabyan S.**, S. Kyurkchiev, I. Kehayov: Quantitative angiogenesis evaluation in endometriosis. 1st Balkan Congress of Reproductive Medicine, September 24-26 2004, Thessaloniki. Greece – **oral presentation**
 39. **Hayrabyan S.**, Ivanova V., Kyurkchiev S., Kehayov I. Tumor markers and angiogenic factors expression and angiogenic status evaluation in patients with adenomyosis and endometrial carcinoma. Immunological Days in Pleven, Pleven, Bulgaria, 20-23 May, 2004 – **oral presentation**
 40. **Hayrabyan S.**, M. Mourdjeva, S. Kyurkchiev, I. Kehayov: Angiogenic factors and ovarian-cancer specific antigen expressed in several cases of endometriosis. Hippokration congress on reproductive immunology. The 4th Congress of the European society for reproductive and development immunology. June 4-6, 2003 Rhodes – **poster**
 41. **Hayrabyan S.**, M. Mourdjeva, S. Kyurkchiev, I.Kehayov: Immunostaining pattern of severa langiogenic factors– FGF-1, IL-1α, S100A13 and endoglin in endometriosis and ovarian carcinoma. 10th Jubilee International Symposium of Immunology Reproduction, 4-6 September 2003, Varna, Bulgaria – **oral presentation**
 42. **Hayrabyan S.**, Mourdjeva M., Ivanova V., Kyurkchiev S., Kehayov I. Tumor and angiogenic markers localization in formalin-fixed paraffin embedded tissue sections from endometriosis. 2nd National Congress of Immunology, Sofia, 29 May – 1 June, 2003 – **poster**